



WORLD RADIO DAY

**Cette année, le thème de la
Journée Mondiale de la Radio
est « La radio en situation
d'urgence et de catastrophe »**



Notre site : <http://www.radioamateurs-online.fr/>



Sur cette page des fichiers de données techniques radioamateurs



Sur cette page toutes les revues



Sur cette page tous les cours (14 sur 14) et tests

Articles récents

ARAM95: Réunion des vœux 2016

Relais radio: Le relais D-Star opérationnel !

L'actualité trois fois par jour au quotidien

Le 13 février est la Journée mondiale de la radio une date pour célébrer la radio en tant que médium ; développer la coopération internationale entre radiodiffuseurs ; encourager les principaux réseaux ainsi que les radios communautaires à promouvoir l'accès à l'information, la liberté d'expression et l'égalité des genres sur les ondes.

Cette année, le thème de la Journée Mondiale de la Radio est « La radio en situation d'urgence et de catastrophe ». La radio demeure le médium capable d'atteindre le plus grand nombre de personne dans le monde et cela, le plus rapidement possible.

Réseau radio numérique des services de secours

M. Jean Pierre VOGEL (Les Républicains - Sarthe), rapporteur spécial du programme "Sécurité civile" de la mission "Sécurités", a présenté à la commission des finances, réunie le 3 février 2016, les conclusions de son contrôle portant sur le programme ANTARES, qui vise à mettre en place un réseau radio numérique pour les forces de secours.

Communiqué de Brandmeister France

Depuis le jour où j'ai pris la décision de me lancer entièrement seul il y a environ deux années en arrière, dans une campagne de développement du DMR à l'échelon national ; ma perception du futur réseau DMR était limpide et l'horizon dégagé. J'étais en effet le premier à m'aventurer en terrain vierge et inconnu.

- Actualités
- Association
- Presse
- Humeur
- Les lignes (4)
- Technologie

Bonne lecture

Un article d'une célèbre association vindicative concernant la dénonciation de considérations privées sur l'air et les dérivent que peuvent provoquer cette idée.

On remarque depuis quelques temps que les micro-associations imposent un dictat en voulant se substituer à l'administration.

Tout comme la précédente action, on est en droit de se demander qu'elles sont les réelles motivations de dénoncer un voisin qui serait susceptible d'enfreindre la réglementation d'autant que la frontière en la dénonciation et la délation est floue.

Ceux qui détiennent une parcelle de pouvoir symbolique peuvent faire obstacle à une conduite honorable, en l'amalgamant avec des conduites infâmes.

Le mot délation (ou mouchardage) à toute action d'information qui va aider le puissant à écraser le faible

La délation, le plus souvent secrète et anonyme, est inspirée par des motivations liées à l'angoisse et à la destructivité : peur, cupidité, jalousie, vengeance...

Danger ou pas ?

Cette incitation à la

la protection conférée au délateur laisse la porte ouverte au dénigrement et à la calomnie.

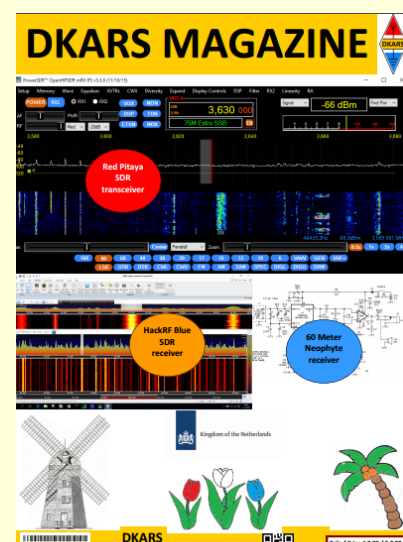
Ainsi, n'importe qui, dès lors qu'il est de bonne foi est invité à relater ou témoigner de faits qu'ils soient avérés ou pas.

Il appartient à l'ANFR de mener à bien de cette mission de surveillance et non de s'autoproclamer en contrôleurs de l'état dont il faut craindre que les révélations soient dictées par des motifs vils et méprisables.

N'importe qui, pourra alléguer n'importe quoi contre son voisin si ses soupçons ou accusations sont de bonne foi.

La nuance est donc fixée par la morale de chacun, et il est à espérer que cela n'incitera pas certains à en user au seul motif d'intentions malveillantes.

Alors soyons prudent, la preuve d'un comportement d'autrui dans ce cas est difficile à apporter d'autant qu'en cas de méprise, cela pourrait se retourner contre vous...



Communiqué de Brandmeister France

Quelques explications sur le marasme actuel, on vous laisse le libre arbitre de votre opinion, nous dirions qu'à la lecture.... Les copains (du moins les ex) vont sûrement le féliciter, c'est fou le nombre de gens qui pense être indispensable ! Question : sans les copains, il aurait fait quoi ? Rien ! Alors le JE...

Depuis le jour où j'ai pris la décision de me lancer entièrement seul il y a environ deux années en arrière, dans une campagne de développement du DMR à l'échelon national ; ma perception du futur réseau DMR était limpide et l'horizon dégagé. J'étais en effet le premier à m'aventurer en terrain vierge et inconnu.

J'ai commencé à parcourir la France pour partager mes idées avec conviction et ainsi attirer de nouveaux utilisateurs vers le nouveau réseau DMR Hytera que je désirais mettre en place. Celui-ci était volontairement simpliste et dédié à la francophonie ; donc propice à une accessibilité aisée tout en étant efficace pour une majorité de radioamateurs français.

C'était à mon sens, l'occasion de défendre les droits de la communauté radioamateur française en occupant le terrain sur la bande UHF tout en insufflant une nouvelle dynamique car de trop nombreux relais restaient

silencieux ; promis ainsi à une mort certaine par le manque de trafic et donc d'occupation de la bande 70 cm.

Voici donc ce que j'envisageais pour l'ensemble de la communauté radioamateur de notre pays :

- Sachant qu'un matériel professionnel n'était pas facile à maîtriser de prime abord pour un utilisateur lambda, je souhaitais créer un réseau simple pour ne pas repousser les futurs usagers. Ma devise était délibérément banale : 2 Time Slots = 2 Talk Groups !

- Basé à l'origine sur du matériel Hytera, j'avais annoncé également la possibilité d'intégrer les relais Motorola à notre réseau sans savoir comment cela se ferait mais j'étais persuadé que cette possibilité surgirait tôt ou tard, de manière à ne former qu'un seul et unique réseau DMR français ! Pari gagné en partie ; reste maintenant à convaincre les sysops parisiens et là, ce n'est pas gagné. ;-)

- N'ayant aucune compétence dans le domaine des serveurs, j'ai fait appel à plusieurs OM en novembre et décembre dernier pour solliciter leur aide afin de mettre en place un serveur destiné à accueillir le nouveau système BrandMeister que j'ai importé en France grâce à un ami hollandais.

Celui-ci m'a informé de l'arrivée de ce nouveau système développé par une équipe de radioamateurs internationale et qu'il était enfin possible de raccorder les deux principales marques de répéteurs DMR Motorola et Hytera.

J'ai donc saisi cette opportunité sans hésiter. Je confirme que c'est bien par mon intermédiaire que ce système BrandMeister est arrivé en France et j'estime en être le représentant légal bien qu'aujourd'hui, force est de constater que j'ai été expulsé du système pour cause de désaccord et de refus de partage ayant engendré un

Communiqué de Brandmeister France

conflit d'intérêts personnels qui m'a obligé à m'effacer et à émigrer provisoirement au Canada tout en leur offrant à leur tour un serveur BrandMeister et un site internet dans le cadre d'une coopération franco-qubécoise avec l'aide de deux copains.

Bien mal venu, celui qui se cache derrière un pseudonyme en crachant son venin par jalousie tout en accusant les français de collaboration abusive comme s'il s'agissait d'un crime plutôt que de l'entraide entre deux peuples et dont je suis absolument fier ! Gare à toi félon !

- Le 29 novembre 2015, j'ai démarré le "Google Group BrandMeister-France" dans le but de vous faire partager, échanger et archiver nos remarques sur le réseau DMR francophone.

Ce qui à mon avis est la moindre des choses qui soit pour ceux qui arriveront par la suite. Le réseau DMR est destiné à l'usage de l'ensemble des radioamateurs.

Il est donc normal que ce groupe soit restreint à notre

communauté mais ouvert à tous les OM qui souhaitent s'investir et participer à sa croissance.

Chacun peut s'y exprimer et faire part de ses idées en toute transparence pour faire évoluer le réseau et le lieu bien que privé n'est pas réservé aux seuls sysops.

- Ce qui me tient à cœur quant au développement du réseau à la façon dont je l'avais pressenti tient en un mot : simplicité !

Nous devons absolument proposer un système convivial car lorsque vous vous retrouvez face à un terminal proposant seulement quelques boutons, c'est la panique pour tous les débutants !

J'ai personnellement vécu cette situation lorsque j'ai essayé d'utiliser et de programmer mon premier terminal mobile Hytera MD-785G. La galère !

- Bref, revenons à la technique. Il y a 2 slots disponibles sur lesquels nous allons pouvoir acheminer nos communications. La gestion du réseau BrandMeister est

basée sur les Talk Groups mais rien n'empêche de les encapsuler pour les faire passer par un seul TG ; ce que nous allons voir ci-dessous.

- Le TS1 doit être ouvert absolument sur tous les Talk Groups mondiaux ainsi qu'aux passerelles avec une temporisation de 15 à 20 mn puis retour automatique au TG national qui est le TG 208 pour la France. Si par exemple un étranger de passage désire appeler sa nation d'origine, il lui suffit d'enclencher son TG le plus naturellement possible en pressant le PTT. Aucune information particulière n'est à lui communiquer car il agit de la même façon que s'il se trouvait dans son pays d'origine. Le flux en provenance de la destination contactée est alors diffusé pendant 15 à 20 mn (réglable) sur le relais concerné sans avoir d'impact sur les autres relais du réseau français.

Il est toutefois possible de revenir plus rapidement sur le TG national en pressant le PTT avec le TG 208 programmé sur votre terminal.

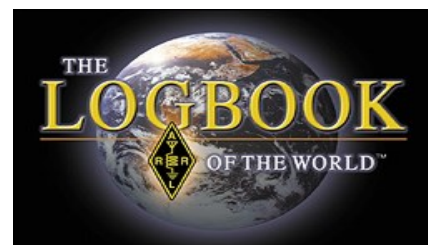
Communiqué de Brandmeister France

- Le TS2 quant à lui, laisse passer les TG Encapsulés (réflecteurs) ou bien est utilisable en mode local uniquement selon vos besoins. Cela permet de réduire et de simplifier la programmation et l'utilisation des terminaux. En effet un seul TG à configurer sur le Time Slot 2, c'est-à-dire le TG 9. C'est là où j'imagine que les administrateurs doivent intervenir pour mapper les TG en les encapsulant ? J'espère ne pas me tromper. Les Talk Groups deviennent alors des "réflecteurs ou pseudos-réflecteurs" sous la forme de "Private Call" comme le TG208 7 qui devient alors le réflecteur 4307. Cela équivaut à la table de correspondances disponible sur le lien suivant dmr-francophone.net

- N.B. : L'usage des TG 208 X a l'inconvénient de couper les QSO en cours sur le TG9 y compris en local !

Cela rend la gestion des mémoires trop fastidieuse et les 16 canaux disponibles sur une banque de mémoire (Zone) ne suffisent pas à inscrire tous les TG. De plus leur programmation fait peur aux novices.

Je serais heureux si nous pouvions avoir une harmonisation et une simplification du réseau BrandMeister France en respectant malgré tout le choix de la gestion entre TG ou réflecteurs pour chaque sysop de relais après concertation avec les usagers si possible.



Liste des utilisateurs

Veuillez noter que ce n'est pas une liste officielle, comme l'ARRL ne délivre pas une liste complète de ses utilisateurs. Ceci est une compilation d'informations provenant de nombreuses sources DX Cluster, bulletins DX, les sites Web et les fichiers reçus d'autres utilisateurs LoTW.

Si vous souhaitez m'aider à rendre cette liste encore plus grande, alors votre fichier ou les indicatifs vous avez obtenu des crédits LoTW sont les bienvenus

Le site est ICL

Statistiques américaines

Month	Extra	Advanced	General	Technician	Novice	ARS Total
Jan-16	139,991	47,844	172,443	363,885	10,860	735,023
Dec-15	139,901	48,155	172,603	363,806	10,940	735,405
Nov-15	139,515	48,272	172,239	362,580	10,988	733,594
Oct-15	139,309	48,631	172,276	361,564	11,104	732,884
Sep-15	139,062	48,796	172,141	360,784	11,191	731,974
Aug-15	138,718	48,947	171,929	359,735	11,281	730,610

Tunisie: L'ANF ouvre une consultation publique radioamateur



Dans le cadre de l'amélioration de la qualité du service rendu aux exploitants des réseaux publics en général et particulièrement du radioamateur, l'Agence nationale des fréquences est désireuse de développer et d'identifier les mécanismes d'écoute des radioamateurs, annonce une consultation

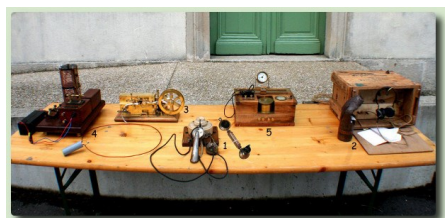
publique afin de recueillir des points de vue sur les problèmes les plus importants rencontrés par les praticiens de ce service et d'identifier leurs priorités en adoptant la méthode des questions ouvertes sur le site de l'agence pour permettre aux amateurs radio tel que (associations concernées, universités publiques et privées, scout tunisien, etc.) de s'exprimer, ce qui va nous permettre de proposer à établir un cadre législatif réglementaire de ce service.

LX35G

L'URAL va activer l'indicatif spécial LX35G en juin et novembre 2016 pour fêter le 35e anniversaire du Prince Guillaume Grand-Duc Héritier du Luxembourg. Une carte QSL spéciale sera disponible pour l'indicatif spécial.

TM100LGG

A l'occasion de la célébration des 300 jours de la bataille de Verdun dont le début a commencé le 21 au Bois des Caures, la station TM100LGG sera active l'après-midi du 20 février et toute la journée du 21 février depuis la commune de Vacherauville (Meuse), près de Verdun.

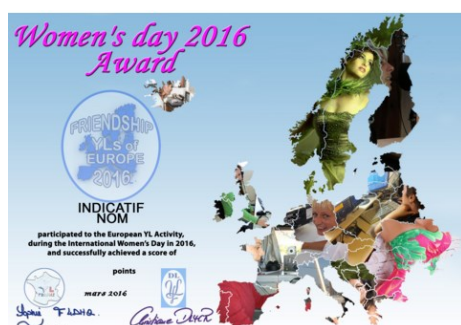


Journée de la femme 2016



Pour la troisième fois, nous organisons avec le DARC une activité YL afin de célébrer la journée de la femme. Elle se déroulera le dimanche 6 mars 2016, de 08h00 à 12h00 locale sur 40/80m en CW et SSB.

Cette année nous souhaitons élargir l'activité franco-allemande à l'ensemble des YL du continent européen (LA, LN, OH, OF, SA, RA, ES, YL, LY, UA, SP, OM, HA, HG, YO, YH, LZ, SV, GI,, EI, OZ, HB, 3A, CS) afin d'étendre nos liens d'amitié. Je vous laisse découvrir le règlement. [ICI](#)



Journée mondiale de la radio 2016



Le 13 février est la Journée mondiale de la radio — une date pour célébrer la radio en tant que médium ; développer la coopération internationale entre radiodiffuseurs ; encourager les principaux réseaux ainsi que les radios communautaires à promouvoir l'accès à l'information, la liberté d'expression et l'égalité des genres sur les ondes. Cette année, le thème de la Journée Mondiale de la Radio est « La radio en situation d'urgence et de catastrophe ». La radio demeure le médium capable d'atteindre le plus grand nombre de personne dans le monde et cela, le plus rapidement possible. Au travers des célébrations mondiales à l'occasion de la journée de la radio, l'UNESCO promouvra la thématique de la radio en situation d'urgence et de catastrophe et mettra en avant les messages suivants :

1. Les situations d'urgence ou de catastrophes ne doivent jamais remettre en cause la liberté d'expression, ni la sécurité des journalistes.
 2. La radio soutient les survivants et les personnes vulnérables. Leur droit à la vie privée doit être respecté en cas de catastrophe.
 3. La radio a un réel impact social et offre un accès à l'information. Le droit des personnes à l'information doit être protégé.
 4. La radio sauve des vies.
 5. L'accès immédiat aux fréquences radio est essentiel pour sauver des vies. Ces fréquences doivent être protégées en situation de catastrophe.
- Le 13 février, des radiodiffuseurs internationaux émettront en direct depuis le service de streaming sur le site internet dédié de l'UNESCO, [ICI](#)
- Grâce à l'implication des Commissions Nationales pour l'UNESCO, des bureaux de terrains et de nos organisations partenaires, la Journée mondiale de la radio sera célébrée dans le monde entier.

Réseau radio numérique des services de secours (ANTARES) :

Les préconisations du Sénateur Jean Pierre VOGEL

M. Jean Pierre VOGEL (Les Républicains - Sarthe), rapporteur spécial du programme "Sécurité civile" de la mission "Sécurités", a présenté à la commission des finances, réunie le 3 février 2016, les conclusions de son contrôle portant sur le programme ANTARES, qui vise à mettre en place un réseau radio numérique pour les forces de secours.



Au lendemain des attentats du 11 septembre 2001, le passage au numérique des sapeurs-pompiers et des SAMU est apparu indispensable pour permettre aux forces de sécurité et de secours d'intervenir de manière concertée et sécurisée, tout en offrant aux services départementaux d'incendie et de secours (SDIS) de nouveaux services de voix et de données adaptés à leurs besoins.

Dix ans après l'adoption de la loi du 13 août 2004 de modernisation de la sécurité civile, le bilan est très contrasté.

Pour les SDIS ayant terminé leur migration, le service rendu est inférieur à celui escompté,

pour un coût pourtant plus élevé. À la suite de la migration, plus d'un SDIS sur trois a ainsi constaté une détérioration de la couverture du réseau, tandis que la qualité de la maintenance est jugée insuffisante.

De façon surprenante, il existe de nombreuses situations dans lesquelles le réseau est inutilisable (ex : liaison avec la flotte aérienne) ou sous-utilisé (ex : transmission des bilans aux SAMU, communication interservices).

Au-delà de son fonctionnement, c'est également l'avenir du réseau qui suscite des inquiétudes. Alors que la situation financière des départements est particulièrement fragile, un investissement supplémentaire est nécessaire pour prévenir l'obsolescence du réseau, pour un montant compris entre 150

et 200 millions d'euros. Pendant cette phase de modernisation, qui devrait durer six ans, le fossé existant entre les réseaux mobiles commerciaux et le réseau régalien des forces de secours continuera de se creuser.

Si l'annonce d'un saut technologique vers les réseaux de quatrième génération ("4G") apporte une réponse à ce défi, il ne devrait intervenir qu'à l'horizon 2030.

Dans ce contexte, Jean Pierre VOGEL émet quinze recommandations visant à maximiser l'intérêt opérationnel d'ANTARES, concrétiser les pistes d'économies qui existent, rénover la gouvernance du programme et préparer la migration vers la 4G, qui ne pourra pas se faire dans les mêmes conditions financières pour les SDIS.

Le salon Radiodays Europe pour les radiodiffuseurs

Pour la première fois dans l'histoire de l'organisation, les Radiodays Europe auront lieu en France à Paris, du 13 au 15 mars 2016 au Palais des Congrès de Paris



Radiodays Europe est une conférence annuelle pour les professionnels de la radio avec 1300 participants de 60 pays. C'est le rendez-vous européen de toute l'industrie radio, tant publique que privée, et la destination incontournable des professionnels de la radio du monde entier.

Radiodays Europe est l'endroit où les dirigeants de radio et les producteurs de toute l'Europe peuvent se rencontrer, partager l'excellence de la radio d'aujourd'hui et discuter de son avenir.

Le but est de diffuser les bonnes idées et de faire de la meilleure radio pour nos auditeurs.

L'éventail des sujets est large : nouveaux formats, sur les mobiles, nouvelles opportunités de revenus et, développement des services dans le numérique mais aussi journalisme et innovations dans le secteur radio

Radiodays Europe est devenu non seulement la plus grande et la plus importante conférence sur la radio dans le monde, mais il est également considéré comme le meilleur, avec un contenu de haute qualité, de grands orateurs et un énorme programme

Radiobroc Cestas

Salle du Rink Hockey
GAZINET, avenue du 62
Verdun, 33610 Cestas
12 mars 2016 08.30 h à 17 h

SARATECH Castres

Parc des Expositions, avenue
du Sidobre 58, 81100 Castres
12 mars 2016 de 9 h à 19 h

Chenôve

organisé par le club F6KQL se
déroulera le samedi 19 mars
prochain de 9h à 18h, MJC de
Chenôve .

Brocante Fleurus (RAC)

3 avril 2016 Salle Omnisports,
rue de Wangenies 60, B-6220
Fleurus

La T.S.F. sur tous les toits.

Les samedi 2 avril 2016 et
dimanche 3 avril 2016 à
Plouëc-du-Trieux (22)

CJ Seigy

Salle de Fêtes 41110 SEIGY
9 avril 2016

Ond'Expo 2016

Le 11 juin 2016 Ecully

Bourse Radio Audio de Boeschèpe 59



Organisée le 5 mars 2016 par l'Association du Musée de la Radio.

Venez nombreux à cette Bourse retrouver notre ami Didier Parent et son équipe qui seront heureux de vous accueillir

Bourse de Riquewihr



Club Histoire et Collection Radio
L'association des passionnés de TSF, d'électronique ancienne, de postes à galène et de tubes radio.

Le Club Histoire et Collection Radio (CHCR) qui a fêté ses 30 ans en 2015 nous invite à sa grande manifestation annuelle. Certainement la plus grande bourse Radio - TSF en plein air. Elle aura lieu le 7 mai 2016 sur la place Jean Monet (parking des cars) à Riquewihr de 7h à 15h dans ce charmant village d'Alsace. Venez nombreux découvrir ces trésors du passé et soutenir ces actions

se déroulera comme les années précédentes au « Feux de Camp » à Grigny (91) dans un magnifique cadre près des Lacs.

Le « Feux de Camps » nous est réservé le samedi 23 avril 2016.



SARAYONNE

Samedi 03 septembre 2016
Le salon SaraYonne se tiendra comme l'année dernière de 09h00 à 18h00

Renseignements :
eldere@skynet.be ou
marie-pierre.denis@netcourrier.com

Découverte de la radio TSF à Groffliers (62600)

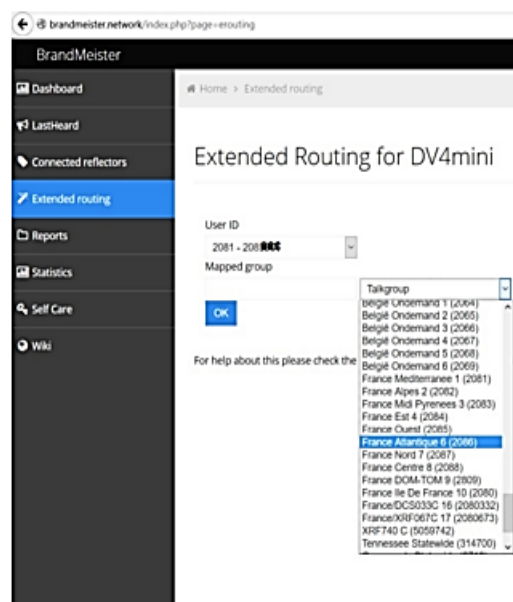
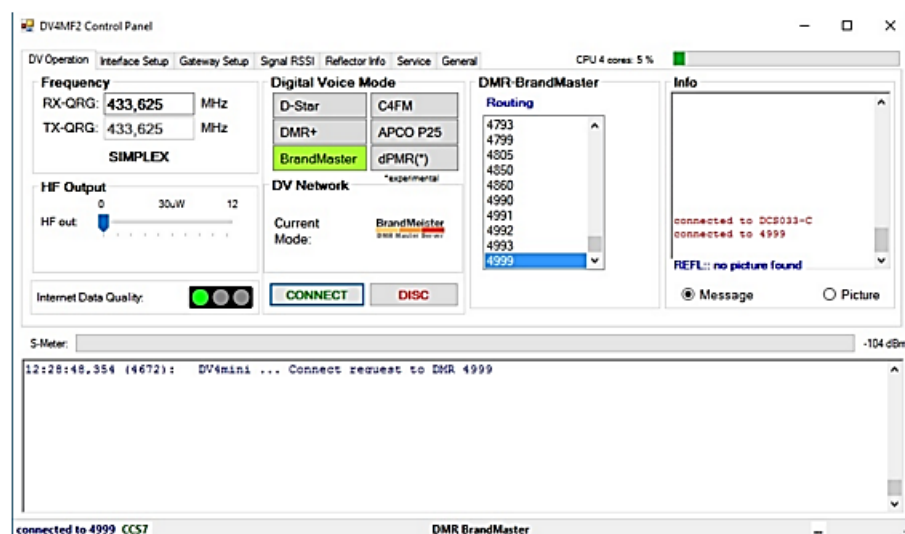
22 Mai 2016, 1ère édition de l'exposition bourse d'échanges de matériel radioélectrique ancien organisée à Groffliers, à la salle M-A Duhamel.

Bourse-expo radio-TSF La Longueville (59)

se déroulera à la salle des fêtes de La Longueville le dimanche 13 mars 2016 de 9 à 17h. Elle est organisée par l'association du personnel de la mairie avec le concours de Gabriel Afchain et Daniel Leleux.

DV4 Extending Routing

La fonctionnalité « Extended Routing pour DV4mini ». A été conçu pour améliorer les capacités limitées de la DV4mini. Les utilisateurs de la DV4mini peuvent maintenant avoir accès à toutes les discussions et plus seulement les réflecteurs. Voici la procédure:



Connectez votre DV4mini sur le serveur BrandMeister France 2081 après avoir lancé le panneau de contrôle DV4MF2. Sélectionnez ensuite le réflecteur 4999 dans routing. Ensuite connectez vous via une page web

[ICI](#) et vous devriez voir votre code pays (2081 pour France) et votre ID (208xxxx) de votre DV4mini. Cherchez le Talkgroup de conversation souhaité, puis cliquez sur OK. Votre DV4 est sur maintenant sur votre choix.

Nb : Attention vous serez sur des TG pas des réflecteurs !

7P8C

Bien arrivés ce matin 08 février à Johannesburg par le vol direct Air France AF990 sur Airbus A380. Malgré le décollage en retard samedi soir a CDG nous avons atterri a l'heure prévu a l'aéroport OR Tambo. (Nous ne sommes pas passés par Cap Town, pas vraiment la direction pour le Lesotho)

Le passage à la douane c'est effectué de manière très fluide malgré les 500 passagers et nous n'avons quasiment pas attendu les bagages, livres directement sur des chariots par le personnel de l'aéroport. Le visa du carnet ATA pour le matériel s'est fait également très rapidement aussi bien a Roissy qu'à Johannesburg. Nous avons pris vers 14h la direction du sud sur la N1 par Heidelberg, Villiers, Frankfort, Tweeling, ... pour arriver vers 18h a Bethlehem ou nous passons la nuit. Ce soir nous n'avons pas pu résister à sortir un transceiver et la delta loop mais la propagation n'est pas au top. Il faut dire que les conditions ne sont pas optimales : l'antenne est pratiquement contre le mur de la maison ! Nous reprendrons la route demain matin vers 8h

Concours anniversaire FEDERACHI 2016

Organisé par la Fédération Amateur Radio Club de Chile (FEDERACHI), dans la bande 40 mètres en mode phonie, tous contre tous.



CONCURSO ANIVERSARIO FEDERACHI
2016

Objectifs:

Ce concours pour célébrer l'anniversaire de la Fédération vise à encourager la participation de tous ceux qui pratiquent ce passe-temps et aspirant à revitaliser l'amitié

Dates du concours:

Date et heure de l'événement:
Début: 12 Février 21.00 h. CE (00.00 UTC le samedi 13) au: 21 Février 20.59 Hs. CE (23.59 UTC le dimanche 21)

Participants:

- chilien et Radio Amateur étrangère.
- institutions chiliennes et étrangères (Radio Clubs, cercles, etc.)
- Les amateurs chiliens donnent deux chiffres correspondant à l'année de votre licence amateur.
- Les institutions délivreront les deux chiffres correspondant à l'année FEDERACHI, 47 pour la version 2016.
- les stations étrangères donnent les deux chiffres de leur zone CQ

Multiplicateurs:

- La station officielle FEDERACHI, CE3FED, donne trois multiplicateurs.
- Le Radio Club et cercles d'amateurs chiliens donnent un multiplicateur.
- Les stations radioamateurs donnent un multiplicateur

Score final:

- La somme des points gagnés multiplié par la somme des multiplicateurs obtenus.
- stations participantes dans les zones 1, 7, 8, 9 et 0 (zéro) recevront un extra de 1.000 (mille) points dans le score total.

Le règlement complet [ICI](#)

Indicatif ▲▼	Radioamateur	Localité ▲▼	Code postal
F5UFM	DAVID Fabrice	SOSPEL	06380
F4WBU	VYATKIN Vitaly	NICE	06300
F4WAH	BIROU Michel	SAINTE SOLINE	79120
F5MBF			
F5IHD	DA FONSECA Edgardo	ANTIBES	06600



L'Assemblée Générale 2016 du REF-29 est prévue pour le Dimanche 6/03/2016 à 10h00 à la salle communale au bourg de Port-Launay, près de l'église.



Radioamateurs du Haut-Rhin

Les membres du REF 68 sont cordialement invités le samedi 13 Février 2016 à 15h00, à la MJC Fernand Anna, salle MTL, rue de la Verveine à Wittenheim pour l'Assemblée Générale du REF 68-Radioamateurs du Haut-Rhin.

AD-REF 83

L'Assemblée Générale de l'ADREF 83 est fixée au samedi 12 mars 2016, à 10h30, salle des Tonneaux, (Espace André Malraux) mis à notre disposition par la municipalité de Pierrefeu du Var, que nous remercions. Le Stand de R.I.T. sera présent dès 08h30 pour exposer son matériel. Présence du .QSI manager.

Accueil dès 09h15, des membres, OM, YL, SWL

ADRI 38 – Radio-Club F5KGA

Association Départementale des Radioamateurs de l'Isère

Formation de préparation à l'examen RadioAmateur

La formation pour le passage de l'examen radioamateur se déroula les jeudis soir à partir de 21h au radio-club ADRI38 – F5KGA à Fontaine : 22 Rue des Alpes au 2ème étage du groupe scolaire Anatole France à Fontaine face à la salle Edmond Vigne.

Elle s'appuiera sur le document fourni par le radio-club F6KGL-F5KFF

Il est demandé de préparer – avant de venir – les chapitres qui seront abordés lors de la session.

La première session a eu lieu le jeudi 28 janvier et a porté sur :

Chapitre 0 : Rappels mathématiques

Chapitre 1 : La loi d'ohm, loi de joule

Les prochaines sessions qui auront lieu au mois de février :

jeudi 4 : Chapitre 2 – Courants alternatifs, bobines et condensateurs

mercredi 10 : Chapitre 3 – Transformateurs, piles et galvanomètres

jeudi 17 : Chapitre 4 – Décibel, circuits R-C et L-C, loi de Thomson

jeudi 24 : Chapitre 5 – Les diodes et leurs montages

Bourse de Riquewihr



Le Club Histoire et Collection Radio (CHCR) qui a fêté ses 30 ans en 2015

nous invite à sa grande manifestation annuelle. Certainement la plus grande bourse Radio - TSF en plein air. Elle aura lieu le 7 mai 2016 sur la place Jean Monet (parking des cars) à Riquewihr de 7h à 15h dans ce charmant village d'Alsace. Venez nombreux découvrir ces trésors du passé et soutenir ces action pour la sauvegarde du patrimoine



Radioamateurs du Haut-Rhin

Les membres du REF 68 sont cordialement invités le samedi 13 Février 2016 à 15h00, à la MJC Fernand Anna, salle MTL, rue de la Verveine à Wittenheim pour l'Assemblée Générale du REF 68-Radioamateurs du Haut-Rhin.



Convocation à l'Assemblée Générale 2016

J'ai le plaisir de vous inviter à l'assemblée générale du Radio club de St Maur – F6KMX qui aura lieu le samedi 9 AVRIL 2016 à 14H30 au sein du radio club.

A l'ordre du jour:

Lecture et approbation du rapport moral et d'activité.

Lecture et approbation du rapport financier.

Les orientations et l'avenir du Radio club.

Le radio-club et les concours.

Appel à candidature pour l'élection au conseil d'administration et/ou au bureau ainsi que tout membre souhaitant entrer au CA

Les amateurs de radio avaient rendez-vous

Le Radio club du Nord de la France existe depuis 1921. Il a son siège à Croix et un local à Roubaix. Il organise chaque année une bourse aux collectionneurs. C'était ce dimanche au centre culturel



Une vingtaine d'exposants venus de tout le département et même de Bruxelles sont présents. Matériel d'occasion, pièce de rechange, anciennes radios, informations, etc.

la centaine de visiteurs attendue a de quoi assouvir sa passion de radio amateur.

Le Radio club du Nord de la France a pour but d'initier à

l'électronique et à former de futurs radios amateurs qui pourront toujours être utiles voire indispensables en cas de catastrophe quant à la communication et l'information de la protection civile.

Le local de l'association, la FAL, rue de Lille, à Roubaix est ouvert le mercredi de 18 h à 20 h, le samedi de 14 h à 16 h et le dimanche de 10 h à 12 h.

Le Radio club compte une vingtaine de membres et reste ouvert à tous.

<http://f8kkh.org/>

La mort de Firefox OS officialisée

SMARTPHONES Mozilla a annoncé ce jeudi qu'il ne devrait plus y avoir d'équipe travaillant sur Firefox OS pour smartphones au-delà du mois de mai...



Ça n'a pas pris. La fondation Mozilla va arrêter son système d'exploitation pour smartphone Firefox OS, trois ans après le lancement du logiciel qui ambitionnait de rivaliser avec les plateformes dominantes d'Apple (iOS) et Google (Android).

Le logiciel était « une plateforme impressionnante » mais n'a pas eu le succès espéré, a reconnu ce jeudi l'un des développeurs, George Roter, dans un blog (en anglais). « Les circonstances, avec de multiples systèmes d'exploitation et écosystèmes d'application établis,

signifiaient que nous cherchions à faire du rattrapage, et les conditions n'étaient pas réunies pour que Mozilla enregistre des gains sur les smartphones du commerce. »

Recentrage sur le développement de logiciels libres pour les objets connectés

Il précise qu'il ne devrait plus y avoir d'équipe travaillant sur Firefox OS pour smartphones au-delà du mois de mai. Selon lui, Mozilla a pris la décision dans le cadre d'un recentrage sur le développement de logiciels libres pour les objets connectés.

Comme le navigateur pour ordinateurs Firefox, qui dépend aussi de la fondation Mozilla, Firefox OS était basé sur des logiciels libres, dont le code source est ouvert et peut être modifié, et avait vocation à faire fonctionner des appareils à bas coût vendus dans le monde entier.

Les deux premiers smartphones avaient été dévoilés en 2013, en coopération avec le petit fabricant espagnol GeeksPhone.

D'autres appareils utilisant Firefox OS et fabriqués par les groupes chinois ZTE et TCL étaient sortis en 2014, notamment un smartphone à 25 dollars.



Adresse :

QSL Concept / BF Technic Arts
7 Rue Jeanne d'Arc
29000 Quimper

Les lignes (4)

Impédance d'entrée d'une ligne en circuit ouvert

A l'entrée de la ligne, tension et courant s'écrivent :

$$v(l,t) = 2V_1 \cos(kl) \cos(\omega t)$$

Et

$$i(l,t) = -2 \frac{V_1}{Z_c} \sin(kl) \sin(\omega t)$$

- le courant est déphasé de 90 ° sur la tension et l'impédance d'entrée complexe s'écrit alors :

$$\underline{Z_e} = \frac{Z_c}{j \tan(kl)} = \frac{Z_c}{j \tan(2\pi \frac{l}{\lambda})}$$

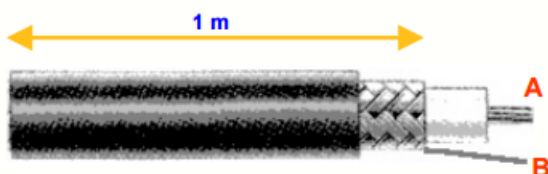
- suivant sa longueur, une ligne en circuit ouvert est capacitive ou inductive
- l'impédance d'entrée est nulle si :

$$l = (2N+1) \frac{\lambda}{4}$$

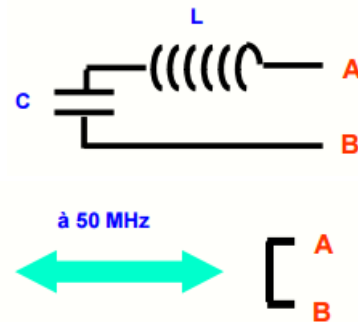
et infinie si :

$$l = N \frac{\lambda}{2}$$

Important : une ligne ouverte à son extrémité se comporte à son entrée comme un court-circuit lorsque sa longueur est égale à un multiple impair de $\lambda/4$



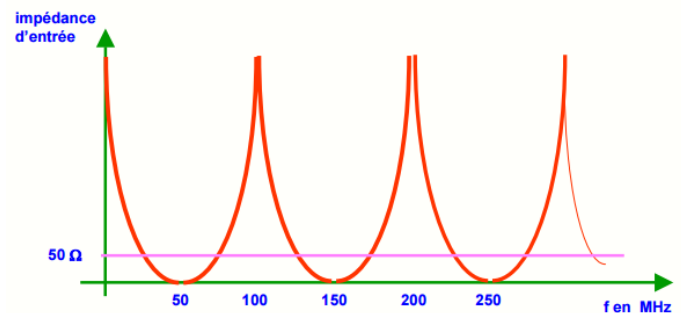
au voisinage de 50 MHz



Exemple d'un câble coaxial de 1m

- impédance caractéristique $Z_c = 50 \text{ ohms}$
- capacité linéique $C = 100 \text{ pF/m}$
- inductance linéique $L = 250 \text{ nH/m}$
- vitesse de propagation $v = 200\,000 \text{ km/s}$

Ce câble devient un court-circuit aux fréquences f_0 telles que $l = v/4f_0$ soit :
 $f_0 = 50 \text{ MHz}, 150 \text{ MHz}$ etc...



Utilisation d'un cordon coaxial

Quelle est l'influence d'un tronçon de câble coaxial de 1m utilisé pour faire une mesure à l'oscilloscope ?

L'impédance d'entrée de l'oscilloscope est équivalente à une $R = 1 \text{ Mohm}$ en parallèle avec $C = 25 \text{ à } 35 \text{ pF}$ environ.

Pour simplifier, on va supposer que l'impédance est infinie, et que le tronçon de câble coaxial est en circuit-ouvert :

Les lignes (4)

- aux basses-fréquences, l'impédance à l'entrée du câble s'écrit :

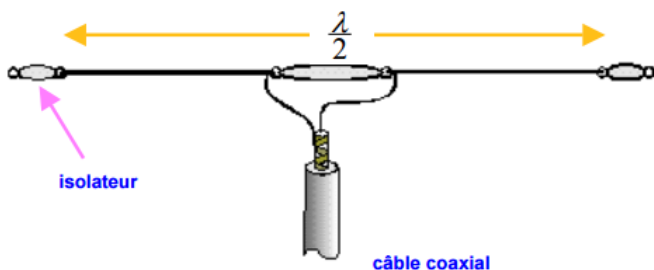
$$Z_e = \frac{Z_c}{jtg(kl)} = \frac{Z_c}{jtg(\omega \frac{L}{v})} \approx \frac{Z_c}{j\omega \frac{L}{v}} \approx \frac{\sqrt{\frac{L}{C}}}{j\omega L \sqrt{LC}} \approx \frac{1}{jCl\omega}$$

Le câble se comporte comme un condensateur de capacité $C_e = C.l$ soit $C_e = 100$ pF pour un câble de capacité linéique 100 pF/m

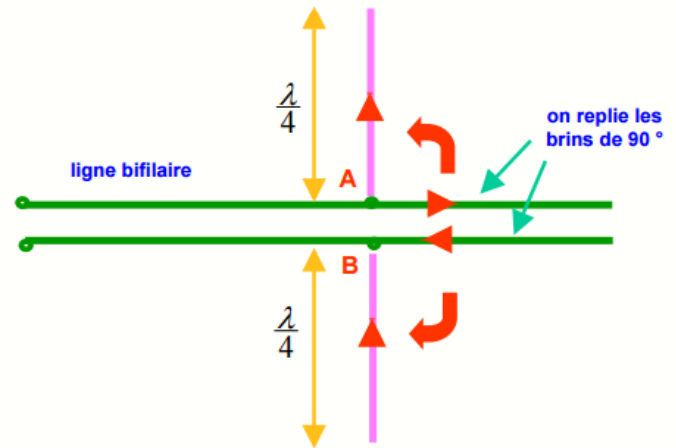
- à 50, 150, 250 ... MHz, l'impédance à l'entrée du câble est nulle et le câble introduit donc un court-circuit à l'endroit où il est branché !
- à 100, 200, 300 ... MHz, l'impédance à l'entrée du câble est grande et le câble ne perturbe pas le montage, mais comme il y a un nœud de tension à son extrémité on ne mesure plus rien à l'oscilloscope !

Le cordon coaxial de 1m ne peut donc être utilisé avec un oscilloscope qu'à des fréquences inférieures à 30 MHz environ.

Application à l'antenne dipôle



Lorsqu'on se trouve à une distance suffisante d'une ligne, les champs électromagnétiques créés par les courants dans chaque fil s'annulent puisque les courants sont de sens contraires : une ligne ne rayonne donc pratiquement pas d'énergie.



Si on replie les brins sur un quart de la longueur d'onde :

- les champs E et H créés par les 2 tronçons ouverts s'additionnent
- le champ créé à distance de l'antenne n'est donc plus négligeable
- f la ligne rayonne et on a réalisé une antenne demi-onde ou dipôle

Exemple d'une antenne dipôle pour $f_0 = 100$ MHz :

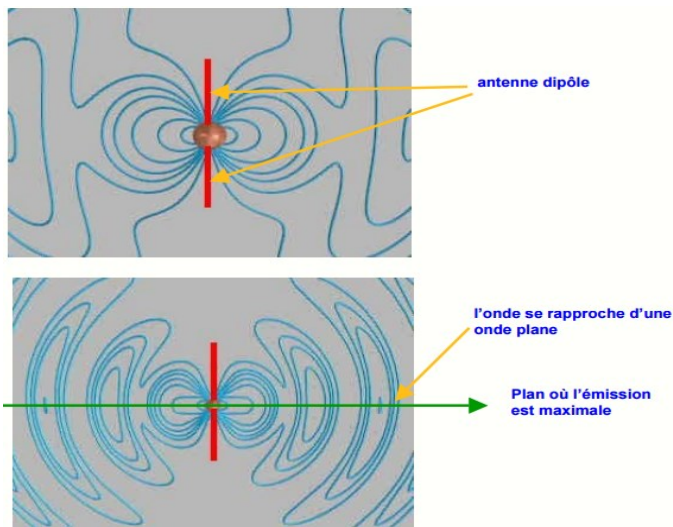
- la longueur de l'antenne sera $L = c/2f_0 = 1,5$ m
- l'impédance présentée par ce dipôle est d'environ $R = 75$ ohms
- l'antenne fonctionne aussi bien en émission qu'en réception
- le gain est maximal dans la direction perpendiculaire à l'axe de l'antenne
- ce gain peut être augmenté en rajoutant des brins réflecteurs et directeurs, ce qui conduit à l'antenne Yagi

Champ créé par l'antenne dipôle

La structure de l'onde électromagnétique créée par un dipôle est assez complexe à proximité

Les lignes (4)

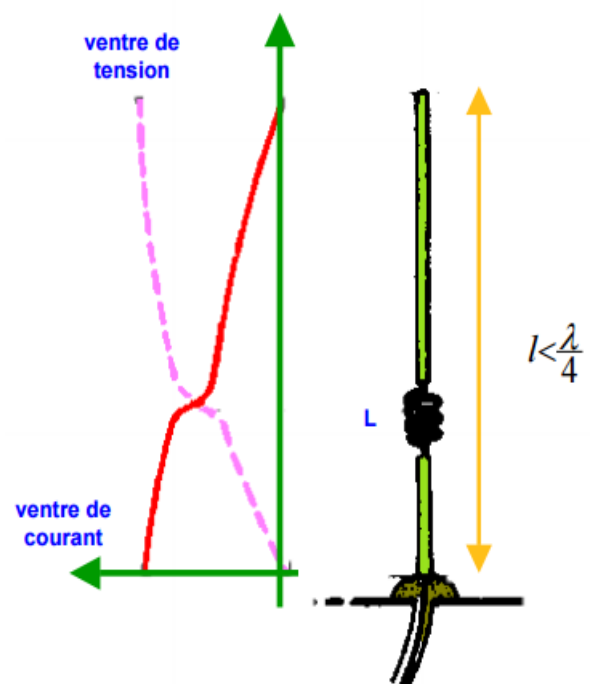
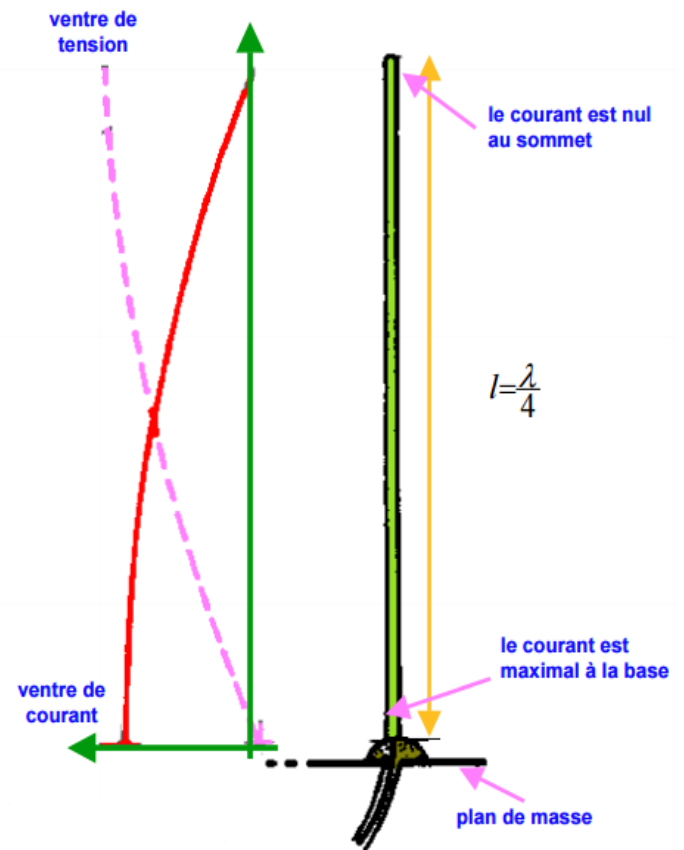
de la source, mais lorsqu'on s'éloigne d'une dizaine de longueurs d'onde on peut assimiler l'onde à une onde plane.



Application à l'antenne quart-d'onde

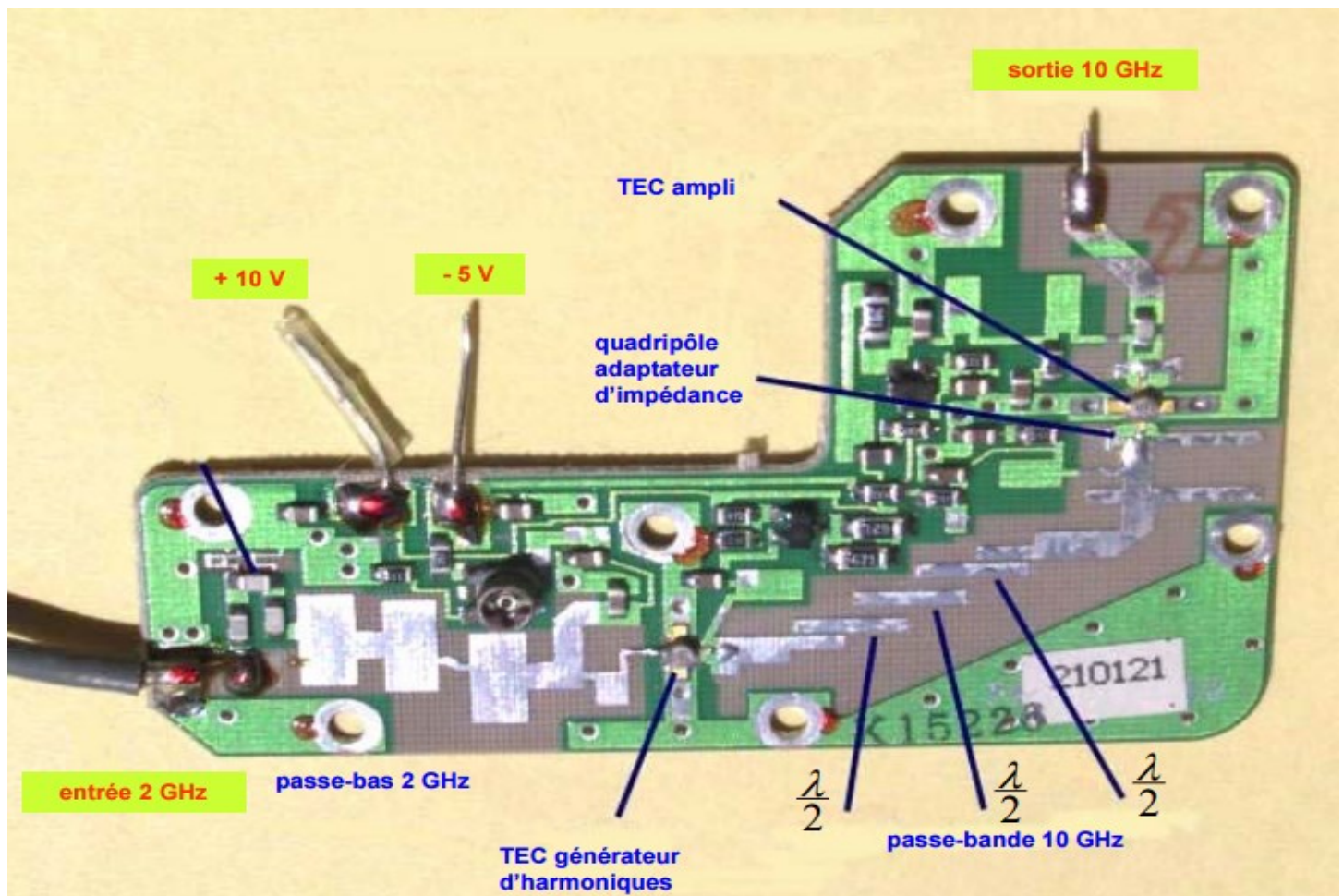
On peut aussi n'utiliser qu'un seul brin associé à un plan de masse, ce qui est plus pratique dans le cas des émetteurs portables, le plan de masse étant matérialisé par le boîtier en plastique conducteur : c'est l'antenne quart-d'onde ou Marconi.

- une antenne quart-d'onde taillée correctement a donc une longueur adaptée à la fréquence sur laquelle elle doit travailler
- à sa fréquence de travail, l'antenne quart-d'onde a une impédance résistive c'est une des raisons pour laquelle on a choisi cette valeur comme impédance de référence normalisée
- une antenne plus courte que le quart de la longueur d'onde peut être rallongée artificiellement par une bobine placée en série



Les lignes (4)

Application aux filtres à ligne



Nous avons vu qu'un tronçon de ligne quart d'onde a des propriétés particulières :

- en circuit ouvert, il est équivalent à un circuit LC série
- en court-circuit, il est équivalent à un circuit LC parallèle
- un simple brin quart-d'onde constitue une bonne antenne

Ces propriétés sont largement mises à profit pour réaliser des filtres réjecteurs et passe-bande ainsi que tous les montages réalisés aux fréquences plus basses par des bobines et des condensateurs.

Exemple d'un multiplicateur de fréquence

- fréquence d'entrée 2 GHz
- fréquence de sortie $5 \times 2 = 10$ GHz
- génération d'harmoniques par TEC
- filtre d'entrée passe-bas 2 GHz à lignes
- filtre passe-bande 10 GHz à lignes
- niveau d'entrée 10 dBm
- niveau de sortie 7 dBm

Ces filtres à lignes sont élaborés à l'aide d'outils logiciels de conception de circuits RF.